



FIG. 1

SEQ ID  
NO.

Residue Number<sup>4</sup>  
Gram Negative Bacteria  
gamma purple

FIG. 1 Continued

SEQ ID NO. Residue Number<sup>a</sup>

	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	- 80 -	- 84 -	- 85 -	- 86 -	87	101	102	103	104	- - -	105	
<b>Gram Negative Bacteria</b>																						
gamma purple																						
39 <i>Escherichia coli</i> (119)	R	I		L	T	E	-				-	F	-	V	-	S	E	A		-		
40 <i>Proteus mirabilis</i> (119)	R	I		L	A	E	-				-	F	-	V	-	T	E	V		-		
41 <i>Haemophilus influenzae</i> (136)	R	I		L	V	E	-				-	F	-	F	-	A	Q	I		-		
42 <i>Pseudomonas putida</i> (133)	R	L		L	M	D	-				-	I	-	I	-	H	Q	H		-		
43 <i>Buchnera aphidiicola</i> (114)	K	I		L	I	E	-				-	F	-	V	-	V	N	I		-		
44 <i>Salmonella typhi</i> (119)	X	R	I	L	T	E	-				-	F	-	V	-	S	E	A		-		
45 <i>Yersinia pestis</i> (119)	R	I		L	T	E	-				-	F	-	V	-	T	E	A		-		
46 <i>Klebsiella pneumoniae</i> *	R	I		L	T	E	-				-	F	-	V	-	S	E	A		-		
47 <i>Salmonella paratyphi</i> *	R	I		L	T	E	-				-	F	-	V	-	S	E	A		-		
48 <i>Vibrio cholerae</i> *	R	F		I	C	E	-				-	F	-	V	-	F	N	L		-		
49 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	R	L		L	I	E	-				-	I	-	V	-	H	Q	Q		-		
50 <i>Shewanella putrefaciens</i> *	R	I		V	I	D	-				-	I	-	V	-	N	K	L		-		
alpha purple																						
51 <i>Coxiella burnetii</i> (121)	R	V		V	V	E	-				-	I	-	V	-	Y	E	C		-		
52 <i>Rickettsia prowazekii</i> (121)	K	I		R	I	H	-	S	N	A	-	I	-	I	-	Q	Y	E		-		
53 <i>Caulobacter crescentus</i> *	R	A		R	L	E	-	P	H	-	Y	-	F	-	L	D	D	V	K	A		
epsilon purple																						
54 <i>Helicobacter pylori</i> 26695 (161)	L	I		R	L	S	-	C	Q	A	-	L	-	F	-	E	K	H	FLEM			
55 <i>Helicobacter pylori</i> J99 (161)	L	I		R	L	S	-	C	Q	A	-	L	-	F	-	E	K	H	FLEM			
56 <i>Campylobacter jejuni</i> *	R	S		I	L	A	-	Q	K	Y	-	F	-	F	-	E	K	N	LKWG			
beta purple																						
57 <i>Neisseria gonorrhoeae</i> *	Y	M		V	I	D	-	-	-	-	-	F	-	V	-	R	A	E	-	-		
58 <i>Neisseria meningitidis</i> *	Y	M		V	I	D	-	-	-	-	-	F	-	V	-	R	A	E	-	-		
59 <i>Bordetella pertussis</i> *	T	L		V	I	E	-	-	-	-	-	Y	-	V	-	K	R	S	ARAE	-		
60 <i>Thiobacillus ferrooxidans</i> *	R	I		R	L	E	-	T	-	-	-	V	-	V	-	G	A	Y	-	-		
<b>Gram Positive Bacteria</b>																						
high G & C																						
61 <i>Streptomyces bikiniensis</i> (123)	Q	V		R	L	H	-	P	-	L	-	V	-	V	-	A	R	D	-	-		
62 <i>Streptomyces coelicolor</i> (123)	K	V		R	L	H	-	P	-	L	-	V	-	V	-	A	R	D	-	-		
63 <i>Micrococcus luteus</i> (132)	R	V		R	L	A	-	P	-	V	L	V	-	Q	V	R	R	E	TVGA	-		
64 <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (125)	R	V	A	R	L	H	-	H	-	H	-	H	-	I	-	E	Q	Q	-	-		
65 <i>Mycobacterium leprae</i> (120)	R	V	A	R	L	H	-	G	-	G	-	Q	V	I	-	A	Q	Q	-	-		
66 <i>Mycobacterium bovis</i> (115)	R	V	A	R	L	H	-	H	-	H	-	H	-	I	-	E	Q	Q	-	-		
67 <i>Mycobacterium avium</i> *	R	V	A	R	L	H	-	E	-	R	L	-	I	-	A	Q	E	-	-	-		
68 <i>Corynebacterium diphtheriae</i> *	R	V	S	Q	L	H	-	-	-	-	-	H	-	V	-	R	A	D	VQAA	-		
low G & C																						
73 <i>Bacillus subtilis</i> (119)	R	I		L	I	Q	-	K	-	Y	-	I	-	T	-	K	K	S	-	-		
74 <i>Bacillus halodurans</i> (118)	R	V		L	I	T	-	S	-	Y	-	I	-	I	-	K	G	S	-	-		
75 <i>Bacillus anthracis</i> *	R	I		M	I	Q	-	D	-	F	-	I	-	K	-	K	K	S	-	-		
76 <i>Mycoplasma capricolum</i> (102)	K	V		Q	I	M	-	G	-	I	-	I	-	S	-	K	L	-	-	-		
77 <i>Mycoplasma pneumoniae</i> (118)	L	I		Q	V	A	-	N	-	V	-	V	-	K	Q	T	I	-	-	-		
78 <i>Mycoplasma genitalium</i> (128)	L	I		Q	I	S	-	E	-	I	-	S	V	K	Q	K	L	-	-	-		
79 <i>Streptococcus pyogenes</i> *	A	V		K	I	H	-	K	-	F	-	V	-	V	-	Q	Q	N	-	-		
80 <i>Streptococcus mutans</i> *	A	I		K	L	H	-	G	-	F	-	V	-	V	-	K	K	N	-	-		
81 <i>Streptococcus pneumoniae</i> *	Q	I		R	I	H	-	V	-	F	-	V	-	V	-	E	K	N	-	-		
82 <i>Staphylococcus aureus</i> NCTC*	K	I		A	I	E	-	S	L	I	-	V	-	V	-	Q	N	S	-	-		
83 <i>Staphylococcus aureus</i> COL*	K	I		A	I	E	-	S	L	I	-	V	-	V	-	Q	N	S	-	-		
84 <i>Clostridium difficile</i> *	R	V		L	I	E	-	K	K	I	-	F	-	F	-	K	N	-	-	-		
<b>Cyanobacteria</b>																						
85 <i>Synechocystis</i> RCC6803 (124)	R	L		Q	I	A	-	K	-	V	-	I	-	L	-	R	E	-	-	-		
86 <i>Pseudanabaena</i> RCC6903 (116)	R	F		Q	L	A	-	K	-	Q	-	I	-	V	-	G	D	D	-	-		
<b>Spirochete</b>																						
87 <i>Borrelia burgdorferi</i> (119)	R	I		L	F	E	-	E	-	I	-	F	-	E	-	S	L	-	-	-		
88 <i>Treponema pallidum</i> (133)	R	A		L	S	E	-	V	-	L	-	L	-	L	-	L	C	V	-	-		
<b>Chlamydiae</b>																						
89 <i>Chlamydia trachomatis</i> (120)	R	F		I	V	E	-	-	-	Q	-	V	-	I	-	S	E	LLQR	-	-		
90 <i>Chlamydia trachomatis</i> MoPn*	R	F		I	V	E	-	-	-	Q	-	V	-	V	-	S	A	D	LLKH	-		
91 <i>Chlamydia pneumoniae</i> (139)	S	F		V	V	E	-	-	-	Q	-	I	-	V	-	L	Q	D	FINQ	-		
<b>Thermotoga</b>																						
69 <i>Thermotoga maritima</i> (117)	K	L		W	V	E	-	-	-	I	-	V	-	V	-	R	E	K	-	-		
<b>Bacteroides</b>																						
70 <i>Porphyromonas gingivalis</i> *	R	V		L	V	E	-	-	-	-	-	L	-	L	-	P	D	F	R	T	V	R
<b>Deinococci</b>																						
71 <i>Deinococcus radiodurans</i> *	R	A		R	V	E	-	-	L	R	A	-	-	L	-	A	Q	A	L	QRG	-	
<b>Green-Sulfur</b>																						
72 <i>Chlorobium tepidum</i> *	R	I		L	M	E	-	T	-	H	Q	-	-	V	-	E	R	F	RAIR	H		
* Identity																						
	100	89		79	100		91		74		75		77		68			74				



OCT 06 2003